I. Allgemeines.

Bertel, R. 1907. Ueber die Verwertung des Projektionsapparat im naturgeschichtlichen Unterrichte. (34. Jhrber. k. k. deutsch. Staatsrealschule Pilsen 1906/7. p. 3—14. mit 4 Textfig.)

Freeman, E. M. 1907. The ether freezing microtome in botanical technique. (Science N. S. XXV. p. 747—749. 1 fig.)

Hansen, F. C. C. 1907. Einige Farbfilter, sowie einige histologische Färbungen für mikrophotographische Aufnahmen. (Zschr. wiss. Mikrosk. XXIII. p. 410.)

Hodge, F. W. (Editor et al.) **1907.** Handbook of American Indians north of Mexico. (Bull. Smithsonian Inst. Washington. 1907. 30. Part. 1. 8⁰. IX, 972 pp. ill. and map.)

Irsigler, A. 1907. Ueber die praktische Prüfung des Mikroskopes auf seine begrenzende und auflösende Kraft. (38. Jhrber. d. niederöst. Landesrealgymnasiums Waidhofen. p. 3—20.)

Kraemer, H. 1907. A text-book of botany and pharmacognosy. (Philadelphia and London, J. B. Lippincott Cy. 1907. 2. edit. 8⁰. VI, 840 pp. 321 figs.)

Kräpelin, K. 1907. Leitfaden für den biologischen Unterricht in den oberen Klassen der höheren Schulen. Mit 303 Abb. (Leipzig, B. G. Teubner. 8⁰. Mk. 4.—.)

Kuckuck, M. 1907. Die Lösung des Problems der Urzeugung [Archigonia, Generatio spontanea]. (Leipzig, J. A. Barth. 1907. 8⁰. VI, 83 pp. 10 Taf.)

Macmillan, H. 1907. The Poetry of Plants. (London 1907. 8⁰. 328 pp.)

Magnus, W. und H. Friedenthal. 1907. Ueber die Specificität der Verwandtschaftsreaktion der Pflanzen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXV. 5. p. 242—247.)

Müller, G. 1907. Mikroskopisches und physiologisches Praktikum der Botanik für Lehrer. (Leipzig 1907. 8⁰. XVI, 224 pp. m. 235 Fig.)

Neuhauss, R. 1907. Lehrbuch der Mikrophotographie. (Leipzig 1907. 3 Aufl. 8⁰. 288 pp.)

Norrenberg, J. 1907. Pflanzenkunde, unter besonderer Berücksichtigung der Beziehungen zwischen Bau und Lebensweise der Pflanzen. Nach Schmeil's Unterrichtswerk bearbeitet. Heft 4. (Leipzig 1907. 8⁰. 92 pp. 4 farb. Taf.)

II. Anatomie.

Bertrand, P. 1907. Caractéristiques de la trace foliaire de l'Ankyropteris Bibractensis, B. R. sp. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLIV. 23. p. 1304—1306.)

Chauveaud, G. 1907. Mode de formation du faisceau libéro-ligneux chez les Monocotylédones. (Bull. Soc. bot. Fr. LIV. p. 202—206. 3 figs.)

Derschau, M. v. 1907. Ueber Analogieen planzlicher und tierischer Zellstrukturen. (Beih. Bot. Cbl. 1. Abt. XXII. 2. p. 167—190. 1 Taf. 2 Abb.)

Gard. 1907. Rôle de l'anatomie comparée dans la distinction des espèces de Cistes. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLIV. p. 1229—1232.)

Gatin, C. L. 1907. Formations peridermiques dans le pétiole du cotylédon de quelques Palmiers. (Bull. Soc. bot. Fr. LIV. p. 206—212. 5 figs.)

Gerber, C. 1907. L'arc renversé de Aubrietia deltoïdea DC. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXII. p. 976—978.)

Gerber, C. 1907. Le faisceau inverse de Zilla macroptera Coss. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLIV. p. 1374—1376.)

Gothan, W. 1907. Ueber die Wandlung der Hoftüpfelung bei den

Gymnospermen im Laufe der geologischen Epochen und ihre physiologische Bedeutung. (Ges. natf. Freunde Berlin 1907. 14 pp. 5 Fig.)
Koop, H. 1907. Anatomie des Palmenblattes mit besonderer Berücksichtigung ihrer Abhängigkeit von Klima und Standort. (Beih. Bot. Cbl. 1 Abt. XXII. 2. p. 85—159.)
Kraemer, H. 1907. The structure of the starch grain. (Am. Journ. Pharm. LXXIX. p. 217—230. 1 pl.)
Kudelka, W. 1907. Anatomie comparée des organes végétatifs des Groseilliers [Ribes]. (Bull. intern. Ac. Sc. Cracovie. 1907. 1. p. 24—40.)
Perrot, E. et G. Gérard. 1907. L'anatomie du tissu ligneux dans ses rapports avec la diagnose des bois. Considérations tirées d'un travail sur les bois des Légumineuses. (Soc. bot. Fr. Mém. 6. 43 pp. 6 pl.)
Petzold, V. 1907. Systematisch-anatomische Untersuchungen über die Laubblätter der amerikanischen Lauraceen. (Diss. Erlangen 1907. 8⁰. 34 pp. 1 Tab.)

III. Biologie.

Bean, W. J. 1907. The flowering of cultivated Bamboos. (Bull. misc. Inf. R. bot. Gard. Kew. 1907. 6. p. 228—233.)
Blakeslee, A. F. 1907. The biological significance and control of Sex. (Science. N. S. XXV. 636. p. 366—384.)
Bonnier, G. 1907. Les sources du miel [fin]. (Sc. au 20e Siècle. V. 54. p. 172—175. ill.)
Coventry, E. M. 1907. Note on sal reproduction. (Indian Forester. XXXIII. 4. p. 174—176.)
Earl, G. T. 1907. Evergreen plants of Ohio. (Ohio Nat. VII. p. 188—189.)
Ely, N. 1907. Succulent plants of Ohio. (Ohio Nat. VII. p. 186—187.)
Henslow, G. 1907. On some remarkable adaptations of plants to insects. (Journ. roy. hortic. Soc. XXXII. p. 97—103.)
Henslow, G. 1907. On the origin and peculiarities of climbing plants. (Journ. roy. hortic. Soc. XXXII. p. 141—143.)
Henslow, G. 1907. Parasitic and saprophytic plants. (Journ. roy. hortic. Soc. XXXII. p. 37—47.)
Jumelle, H. et H. Perrier de la Bathie. 1907. Les Termites champignonnistes, à Madagascar. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLIV. 25. p. 1449—1451.)
Longland, W. 1907. Native aquatics. (Annual Rept. Wisconsin hort. Soc. XXXVII. p. 35—37. 1 pl.)
Lovegrove, W. H. 1907. The reproduction of sal from seed. (Indian Forester. XXXIII. 4. p. 170—174.)
Meierhofer, H. 1907. Einführung in die Biologie der Blütenpflanzen. Im Anschluss an Sturms Flora v. Deutschland bearb. (gr. 8⁰. Stuttgart. K. G. Lutz. 256 pp. m. 113 Abb.)

IV. Morphologie, Befruchtung, Teratologie, Cytologie.

Dufour, L. 1907. Observations sur les feuilles primordiales des Achillées. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLIV. 25. p. 1446—1448.)
Ferguson, M. C. 1907. Two embryosac mother cells in Lilium longiflorum. (Bot. Gaz. XLIII. 6. p. 418—419. 1 fig.)
Fortier, E. 1906. Notes tératologiques. Cardamine pratensis L. (Soc. Amis Sc. nat. Rouen. Juin 1906. p. 5—7.)
Gerber, C. T. 1907. Théorie de Celakowsky sur la cloison des Crucifères. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXII. p. 974—976.)
Giesenhagen, K. 1907. Befruchtung und Vererbung im Pflanzenreiche. (Leipzig. Quelle & Meyer, 1907. kl. 8⁰. 132 pp. 31 Abb.)

Goebel, K. 1907. Experimentell-morphologische Mitteilungen. (Sitzber. math.-phys. Kl. kgl. bayer. Ak. Wiss. XXXVII. 2. p. 119—138. ill.)

Harper, R. A. 1907. Sex-determining factors in plants. (Science. N. S. XXV. p. 284—287.)

Iterson Jun., G. van 1907. Mathematische und mikroskopisch-anatomische Studien über Blattstellungen nebst Betrachtungen über den Schalenbau der Miliolinen. (Jena, G. Fischer. 1907. 8⁰. XII, 331 pp. 16 Taf. 110 Textfig.)

Johnson, D. S. 1907. A new type of embryo-sac in Peperomia. (John Hopkins Univ. Circ. 1907. 3. p. 19—21.)

Laibach, F. 1907. Zur Frage nach der Individualität der Chromosomen im Pflanzenreich. (Beih. Bot. Cbl. 1. Abt. XXII. 2. p. 191—210. 1 Taf.)

Lindinger, L. 1907. Korkhäute an morphologischen und physiologischen Blättern. (Beih. Bot. Cbl. 1. Abt. XXII. 2. p. 160—166. 1 Taf.)

Loeb, J. 1907. Zur Analyse der osmotischen Entwicklungserregung unbefruchteter Seeigeleier. (Arch. ges. Physiol. CXVIII. 3/4. p. 181—204.)

Molliard, M. 1907. Action morphogénique de quelques substances organiques sur les Végétaux supérieurs. (Rev. gén. Bot. XIX. 223. p. 329—349.)

Morgan, Th. H. 1907. Regeneration. Mit Genehmigung des Verf. aus dem Englischen übersetzt und in Gemeinschaft mit ihm vollständig neu bearbeitet von M. Moszkowski. 2 Aufl. (Leipzig, Engelmann. 1907.)

Pauchet. 1907. Sur la déhiscence de quelques étamines. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLIV. 22. p. 1226—1229.)

Perriraz, J. 1906. Spécificité cellulaire végétale. (Bull. Soc. vaudoise Sc. nat. 5. XLII. p. 301—310.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Arnim Schlagenthin, von 1906. Ueber das Auftreten erblicher Eigenschaften beim Weizen durch äussere Einflüsse. (Jahrber. Ver. angew. Bot. IV. p. 182—189.)

Balls, W. R. 1907. Note on Mendelian heredity in cotton. (Journ. agric. Sc. II. 2. p. 216.)

Biffen, R. H. 1907. Studies in the inheritance of disease-resistance. (Journ. agric. Sc. II. 2. p. 109—128.)

Biffen, R. H. 1907. The hybridisation of barleys. (Journ. agric. Sc. II. 2. p. 183—206.)

Darbishire, A. D. 1907. Some Tables for illustrating statistical correlation. (Mem. and Proc. Manchester lit. and phil. Soc. LI. 3. 21 pp. 1 pl.)

Fruwirth, C. 1907. Einmalige oder fortgesetzte Auslese bei Individual-auslesezüchtung von Getreide und Hülsenfrüchten. (Zschr. landw. Versuchsw. Oesterreich. 1907. p. 477—531. 1 Taf.)

Hurst, C. C. 1907. Mendel's law of heredity. (Journ. roy. hortic. Soc. XXXII. p. 227—229.)

Linton, E. F. 1907. Hybrids among british phanerogams. (Journ. of Bot. XLV. 535. p. 268—276. to be concl.)

Mac Dougall, D. T. 1907. Hybridization of the Oaks. (Scient. Amer. Suppl. LXIII. p. 26105—6. ill.)

Maillefer, A. 1906. Etude biométrique sur le Diatoma grande W.Sm. (Bull. Soc. vaudoise Sc. nat. 5. XLII. p. 233—299. 2 pl. et: Thèse, Lausanne. 1907. 8⁰. 67 pp.)

Nilsson-Ehle, H. 1907. On lifstyper och individuell variation. (Bot. Not. 1907. 3.)

P(ynaert), Ch. 1907. Un hybride remarquable. × Odontioda Vuylstekeae. (Bull. Hortic. belge et étrangère, XXXIII. 10. p. 169—170. pl. col.) [Plante magnifique issue de Cochlioda Nözliana et Odontoglossum Pescatorei. — Henri Micheels.]

VI. Physiologie.

Cf **X. Marryat.**

Anonymus. 1907. Contribution à l'étude du processus de la végétation chez les Bambusacées. (Le Bambou. II. 7/8. p. 171—187. à suivre.)

Becquerel, P. 1907. Recherches sur la vie latente des graines. (Ann. Sc. nat. 9. Sér. Bot. V. 4/5. p. 193—311.)

Bertrand, G. et **Muttermilch. 1907.** Sur l'existence d'une tyrosinase dans le son de froment. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLIV. 23. p. 1285—1288.)

Borghesani, G. 1907. Sui pentosani della Soia hispida. (Staz. sper. agr. ital. XL. 2. p. 118—120.)

Bradley, C. E. 1907. The occurrence of Coumarin in Achlys Ariphylla. (Journ. amer. chem. Soc. XXIX. 4. p. 606—607.) [Achlys triphylla (Berberid.) the elk weed or wild vanilla of the Coast Range from British Columbia to California, contains about 0.2 per cent. of the air dry weight of coumarin largely localized in the leaf stalks. Hierochloa borealis (Gramin.) is the only other plant of the Northwest known to contain coumarin. — W. T. Swingle.]

Briot, A. 1907. Sur la présure du figuier [Ficus carica.] (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLIV. 21. p. 1164—1166. et: C. R. Soc. Biol. Paris. N⁰. du 31 Mai 1907.)

Chamagne, G. 1907. Etudes sur les colloïdes naturels des plantes médicinales. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXII. p. 541—542.)

Fernbach, A. et **J. Wolff. 1907.** Sur la saccharification de l'amidon soluble par l'extrait d'orge. (C. R. Ac Sc. Paris. 1 Juillet 1907.)

Fischer, E. und **E. Abderhalden. 1907.** Bildung von Polypeptiden bei der Hydrolyse der Proteine. (Sitzungsber. d. preuss. Akad. d. Wiss. 1907. 17 pp.)

Fouard, F. 1907. Recherches sur les propriétés colloïdales de l'amidon, et sur un mécanisme de migration de l'amidon dans les végétaux. (Ann. Inst. Pasteur XXI. 6. p. 475—484.)

Gager, C. S. 1907. Radium in biological research. (Science. N. S. XXV. 641. p. 589—590.)

Gerber, C. 1907. 1. La présure des Crucifères. 2. La sycochymase. 3. Les actions antiprésurantes du lait cru vis à vis de quelques présures végétales. (C. R. Soc. Biol. Paris. N⁰. du 5 Juillet 1907.)

Gerber, C. 1907. La présure des Crucifères. (C. R. Ac. Sc. Paris. 1 Juillet 1907.)

Grafe, V. 1907. Lichtbedürfnis und Lichtschutz der Pflanzen. (Prometheus. XVIII. 922. p. 599—604.)

Grube, K. 1907. Untersuchungen über die Bildung des Glykogens in der Leber. (Arch. ges. Physiol. CXVIII. p. 1—30.)

Hanstein, B. 1907. Ein Beitrag zur Kenntnis der Korelationen im pflanzlichen Stoffwechsel. (Landw. Jahrb. XXXVI. p. 267—309.)

Hibbard, R. P. 1907. The influence of tension on the formation of mechanical tissue in plants. (Bot. Gaz. XLIII. 6. p. 361—382.)

Jost, L. 1907. Lectures on Plant Physiology. English Translation by R. J. H. Gibson. (Oxford 1907. 8. XIV, 564 pp. with 172 ill.)

Junitzky, N. 1907. Ueber Zymase aus Aspergillus niger. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXV. 4. p. 210—212.)

Kikkóji, T. 1907. Ueber das Vorkommen von einem Nucleïnsäure spaltenden Fermente in Cortinellus (Armillaria) edodes. (Zschr. phys. Chemie LI. p. 201—206.)

Leisering, B. 1907. Studien zu Fechners Metaphysik der Pflanzenseele. (Berlin. 1907. 4⁰. 29 pp.)

Loeb, J. 1907. Weitere Versuche über die Notwendigkeit von freiem Sauerstoff für die entwicklungserregende Wirkung hypertonischer Lösungen. (Arch. ges. Physiol. CXVIII. p. 30—35.)

Loeb, W. 1907. Ueber den Aufbau und Abbau des Zuckers in der Natur. (Ber. deutsch. pharm. Ges. XVII. p. 117—136.)

Loew, O. and **K. Aso. 1907.** On physiologically balanced solutions. (Bot. Mag. Tokyo. XXI. 243. p. 68—83.)

Marchlewski, L. 1907. Nouvelle preuve de la parenté chimique entre la matière colorante du sang et la chlorophylle. (Bull. intern. Ac. Sc. Cracovie. 1907. 2. p. 57—59.)

Marchlewski, L. 1907. Ueber Herrn Tswets historische Chlorophyllforschungen und seine Chlorophylline. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXV. 5. p. 225—228.)

Nicolas, G. 1907. Sur la respiration des organes végétatifs aériens des plantes vasculaires. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLIV. 19. p. 1128—1130.)

Nizza, S. 1907. Il problema dell' aldeide formica nelle piante. (Malpighia. XX. p. 395—406.)

Ostwald, W. 1907. Zur Theorie der Richtungsbewegungen niederer schwimmender Organismen. II. Ueber die Abhängigkeit gewisser heliotropischer Reaktionen von der inneren Reibung des Mediums, sowie über die Wirkung mechanischer Sensibilisatoren. (Arch. ges. Physiol. CXVII. p. 384—408.)

VII. Palaeontologie.

Bertrand, P. 1907. Étude du stipe de l'Adelophyton Jutieri [B. Renault]. (Mém. Soc. Sc. Lille. 1907. 8⁰. 40 pp. 4 pl.)

Britton, E. G. and **A. Hollick. 1907.** American fossil Mosses with descriptions of new species from Florissant, Colorado. (Contr. N. Y. bot. Gard. 1907. N⁰. 39. p. 139—141. pl. 2.)

Coward, K. H. 1907. On the structure of Syringodendron, the bark of Sigillaria. (Mem. and Proc. Manchester lit. and philos. Soc. LI. 6 pp.)

Hollick, A. 1906. Systematic Palaeontology of the Pleistocene Deposits of Maryland: Pteridophyta and Spermatophyta. (Contr. N. Y. bot. Gard. N⁰. 85. p. 217—239. Pl. LXVII—LXXV.)

Jacquard, F. 1907. Leçon d'ouverture du cours de paléontologie professé comme privat-docent à l'Université de Lausanne. (Bull. Soc. vaudoise Sc. nat. 5. XLII. p. 311—334.)

Penhallow, D. P. 1907. American Fossil Cycads by G. R. Wieland. A Review. (Science, N. S. XXV. p. 856—859.)

Penhallow, D. P. 1907. A blazing Beach. (Pop. Sc. M. LXX. p. 557—564).

VIII. Cryptogamen im Allgemeinen.

Cruchet, C. 1907. Rapport cryptogamique. (Bull. Murithienne, Soc. valais. Sc. nat. XXXIV. p. 27—35.)

Ostenfeld, C. H. 1907. Protophyten und Protozoen in: A. Borgert, Bericht über eine Reise nach Ost Afrika und dem Victoria Nyansa

nebst Bemerkungen über einen kurzen Aufenthalt auf Ceylon. (Sitzber. Niederrhein. Ges. Nat.- und Heilk. 1907. 22 pp. 2 Fig.)

IX. Algae.

Bessel, J. 1907. Une excursion algologique aux environs de St. Vaast-la-Hougue et de Barfleur. (Bull. Soc. bot. Fr. LIV. p. 269—280. 1 fig. 1 pl.)

Corbière, L. 1907. Sur l'apparition à Cherbourg du Colpomenia sinuosa. (Bull. Soc. bot. Fr. LIV. p. 280—283.)

Deichmann, H. og **L. Kolderup Rosenvinge. 1907.** Bemaerkninger om Isfod og Tangrand ved Grönlands Kyster [Note sur la limite supérieure des Fucacées et sur le bord de glace „Isfod" sur les côtes du Groenland]. (Bot. Tidsskr. XXVIII. 1. p. 171—181. (avec resumé français.)

Fauvel, P. 1907. Sur la présence du Colpomenia sinuosa à Cherbourg. (Feuille J. Nat. 1907. p. 146.)

Foslie, M. 1907. Algologiske Notiser. (Kgl. norske Vidensk. Selsk. Skrift. 1906 [1907]. 8. p. 1—34.)

Foslie, M. 1907. Antarctic and subantarctic Corallinaceae. (Wiss. Ergebn. schwedisch. Sudpolar-Exp. 1901—03. Bd. IV. Lfrg. 5. Stockholm. 1907. 4⁰. 16 pp. 2 pl.)

Foslie, M. 1907. Lithothamnion coulmanicum. (National Antarctic Expedition, Natural History. Vol. III. Marine Algae. II. Corallinaceae. London 1907. 4⁰. 2 pp.) [Eine früher von Foslie (Det kgl. norske Vidensk. Selsk. Skrifter 1904. Trondhjem 1905 Aarsberetning p. 16) kurz beschriebene Art von dem Coulmaninsel im Südmeere wird hier ausführlich beschrieben und fotografisch abgebildet. — N. Wille.]

Gravier, Ch. 1907. Sur l'association d'un Alcyonaire et d'algues unicellulaires. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLIV. 25. p. 1462—1464.)

Hariot, P. 1907. Excursion algologique au Laboratoire de Cryptogamie à Catihou. (Bull. Mus. nation. Hist. nat. 1907. 5. p. 352—356.)

Harrison, F. C. 1907. A new Flagella Stain for Ps. radicola. (Science. N. S. XXV. 647. p. 817—818.)

Hoyt, W. D. 1907. Periodicity in the production of the sexual cells of Dictyota dichotoma. (Bot. Gaz. XLIII. 6. p. 383—392; and John Hopkins Univ. Circ. 1907. 3 p. 25—29.)

Lemmermann, E. 1907. Das Plankton der Weser bei Bremen. (Arch. Hydrobiol. u. Planktonk. II. 4. 55 pp.)

Lemmermann, E. 1907. Das Plankton des Jang-tse-kiang. (Arch. Hydrobiol. u. Planktonk. II. 4. 11 pp. 1 Taf.)

Lewis, J. F. 1907. Notes on the morphology of Coleochaete Nitellarum. (John Hopkins Univ. Circ. 1907. 3. p. 29—31.)

Löfgren, A. 1906. Contribuiçoes para a algologia paulista familia Oedogoniaceae. (Secr. Agric. Comm. e O. P. Estado S. Paulo. 1906. 31 pp. 2 pl.)

Mangin, L. 1907. A propos du Colpomenia sinuosa. (Bull. Soc. bot. Fr. LIV. p. 283—285.)

Mangin, L. 1907. Sur l'existence du Colpomenia sinuosa dans la Manche. (C. R. Soc. Biol. Paris. 1907. p. 793—795.)

Matsuda, S. 1907. A list of plants collected by J. Kuwabara in Manchuria. (Bot. Mag. Tokyo. XXI. 243. p. [75]—[88]. in japanese.)

Möbius, M. 1907. Notiz über schlauchbildende Diatomeen mit zwei verschiedenen Arten. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXV. 5. p. 247—250. 1 Abb.)

Pavillard, J. 1907. Sur les Ceratiums du Golfe du Lion. (Bull. Soc. bot. France. LIV. p. 148—154, 225—231.)

Playfair, G. I. 1907. Descriptions of new or little known Desmids found in New South Wales. (Linnean Soc. N. S. Wales. Abstr. Proc. April 24th, 1907. p. III.)

X. Fungi, Myxomyceten, Pathologie.

Appel, O. 1907. Über die Stellung der Pathologie bei der Samenkontrolle und den Anbauversuchen. (Jahrber. Ver. angew. Bot. IV. p. 201—210. 2 Fig.)

Berlese, A. 1907. Considerazioni sui rapporti tra Piante, loro Insetti nemici e cause nemiche di questi. (Firenze. 8⁰. 49 pp.)

Blakeslee, A. F. 1907. Heterothallism in bread mold, Rhizopus nigricans. (Bot. Gaz. XLIII. 6. p. 415—418.)

Bordet, J. 1907. Détails complémentaires sur le microbe de la coqueluche. (Bull. Soc. roy. Sc. méd. et nat. Bruxelles. LXV. 5. p. 107—109.)

Bubak, Fr. und **J. E. Kabat. 1907.** Mykologische Beiträge [Schluss]. (Hedwigia. XLVI. 5. p. 289—298.)

Cobb, N. A. 1906. Fungus maladies of the sugar cane, with notes on associated insects and nematods. (Bull. Hawaiian Expt. Stat. 1906. 5. 254 pp. 6 col. pl. and 100 fig.)

Dönitz. 1907. Über die Zecken als Krankheitsüberträger. (Der Pflanzer. III. 7. p. 97—109.)

Gallaud, I. 1907. Revue des travaux sur les Champignons phycomycètes et oomycètes. (Rev. gén. Bot. XIX. 223. p. 350—352.)

Graebner, P. 1907. Die wirtschaftlichen Faktoren der Heide und die sich daraus ergebenden Pflanzenkrankheiten. (Jahrber. Ver. angew. Bot. IV. p. 164—174. 3 Fig.)

Hansen, E. Chr. 1907. Oberhefe und Unterhefe. (Cbl. Bakt. 2. XVIII. 19/21. p. 577—586.)

Herter, W. 1907. Weitere Fortschritte der Stachelbeerpest in Europa. (Cbl. Bakt. 2. Abt. XVIII. 24/25. p. 828—830. 1 Fig.)

Hest, J. J. van 1907. Pseudovakuolen in Hefezellen und Züchtung von Pseudozellkernen ausserhalb der Hefezellen. (Cbl. Bakt. 2. Abt. XVIII. 24/25. p. 767—790. 3 Taf.)

Homma. 1907. Kahlfrass durch die Nonne. (Oest. Forst- u. Jagdztng. XXV. 28. p. 227—228.)

Iwanoff, B. 1907. Untersuchungen über den Einfluss des Standortes auf den Entwickelungsgang und den Peridienbau der Uredineen [Schluss]. (Cbl. Bakt. 2. XVIII. 19/21. p. 655—672. 44 Fig.)

Jahresbericht (1907) über die Fortschritte in der Lehre von den Gärungsorganismen von A. Koch. 15. Jg. 1904. (Leipzig 1907. 8⁰. 636 pp.)

Johnson, T. 1907. Der Kartoffelschorf [Spongospora Solani Brunch]. (Jahrber. Ver. angew. Bot. IV. p. 112—115.)

Kusano, S. 1907. A new species of Taphrina on Acer. (Bot. Mag. Tokyo. XXI. 243. p. 65—67. 1 fig.)

Laubert, R. 1905. Die Kropfkrankheit (Plasmodiaphora) des Kohls und ihre Bekämpfung. (Praktische Blätter für Pflanzenbau und Pflanzenschutz. 3. Jahrgang 1905. p. 73—78.) [Der Aufsatz enthält Bekanntes über Auftreten und Erscheinungen der Kohlhernie sowie Anweisungen zur Bekämpfung der Krankheit. — R. Laubert.]

Laubert, R. 1907. Die Verbreitung und Bedeutung der Brandfleckenkrankheit der Rosen und Ratschläge zur Bekämpfung der Krankheit. (Gartenwelt. XI. p. 332—334, 357—358, 378—380. 3 Abb. 1 Karte.)

Lefroy, H. M. 1907. Insect pests of Jute. (Agric. Journ. India. II. 2. p. 109—115. 1 col. pl. 1 fig.)

Lepsius, B. 1907. Über die Gärung. (Ber. Senckenberg. natf. Ges. Frankfurt a. M. 1907. p. 113—124.)

Lindner, P. 1907. Über einige neuere biologische Methoden im Dienste des Gärungsgewerbes. (Jahrber. Ver. angew. Bot. IV. p. 98—111.)

Magnus, P. 1907. Beitrag zur morphologischen Unterscheidung einiger Uromyces-Arten der Papilionaceen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXV. 5. p. 250—255. 1 Taf.)

Marryat, D. C. E. 1907. Notes on the infection and histology of two wheats immune to the attacks of Puccinia glumarum, yellow rust. (Journ. agric. Sc. II. 2. p. 129—138. 1 pl.)

Massee, G. 1907. Additions to the wild fauna and flora of the Royal botanic Gardens, Kew: IV. New and additional Species of Fungi. Second Series. (Bull. misc. Inf. R. bot. Gard. Kew. 1907. 6. p. 238—244.)

Miehe, G. 1907. Die Selbsterhitzung des Heues. (Jena, G. Fischer, 1907. 127 pp.)

Noelli, A. 1907. Peronospora effusa (Grev.) Rabenh. e P. Spinaciae Laubert. (Malpighia. XX. p. 406—408.)

Osterwalder, A. 1907. Zur Gloeosporiumfäule des Kernobstes. (Cbl. Bakt. 2. Abt. XVIII. 24/25. p. 825—827.)

XI. Bacteriologie.

Cf. V. **Biffen.**

Bokorny, Th. 1907. Nochmals über die physiologische Katalyse. (Cbl. Bakt. 2. Abt. XVIII. 24/25. p. 737—743.)

Caminiti, R. 1907. Ueber die Variabilität der Pigmentbildung bei den Mikroorganismen und ihre Abhängigkeit von gewissen Bedingungen bei der von mir isolierten Streptothrix. (Cbl. Bakt. 1. XLIII. p. 753—755.)

Galli-Valerio, B. et **P. Vourloud. 1907.** Recherches sur quelques citernes du Jura au point de vue de l'hygiène. [fin]. (Cbl. Bakt. 2. XVIII. 19/21. p. 607—624.)

Gore, H. C. 1907. The Preparation of Vinegar from Kieffer Pears. (Journ. amer. chem. Soc., XXIX. 5. p. 759—764. 1 text chart.) [The Kieffer pears often allowed to waste when price is low. It was found possible to produce a good vinegar much like that made from apple cider with the difference that the Kieffer pear vinegar contained full, twice as much dissolved solids and a small per cent. of pentosans from which cider and malt vinegar are free. Unless the pears are very ripe they do not contain enough suger to yield a vinegar containing the standard $4^0/_0$ of acetic acid. — W. T. Swingle.]

Harding, H. A. and **M. J. Prucha. 1907.** Commercial Cultures of Pseudomonas radicola. (Science. N. S. XXV. 647. p. 818.) [Cultures of root tubercle organisms offered commercially for inoculating seed of leguminous plants and made by drying on cotton cultures of Pseudomonas radicola were found to be very unsatisfactory even when packed in metalic containers. — W. T. Swingle.]

Kache, W. 1907. Ueber charakteristische Merkmale und Resistenz des Micrococcus meningitidis cerebrospinalis Weichselb. (Breslau. 8⁰. 33 pp.)

Kellermann, K. F. and **Edna H. Fawcett. 1907.** Movements of certain Bacteria in soils. (Science. N. S. XXV. 647. p. 806.)

Lauterborn, R. 1907. Eine neue Gattung der Schwefelbakterien.

[Thioploca Schmidlei nov. gen. nov. spec.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXV. 5. p. 238—242. 1 Abb.)

Lortet. 1907. Syphilis et spirochaetes. (Bull. Inst. égyptien. 4e Sér. N⁰. 7. p. 91.)

Nicolle, M. et A. Frouin. 1907. Action de la pipéridine et de quelques autres amines sur les bactéries et en particulier sur le bacille de la morue. (Ann. Inst. Pasteur. XXI. 6. p. 443—447.)

Péju, G. et H. Rajat. 1907. Variations chromogènes du Micrococcus prodigiosus dans les milieux alcalins. (C. R. Soc. Biol. Paris. 1907. p. 792—793.)

Petri, L. 1907. In qual modo il bacillo della mosca olearia venga trasmesso dall' adulto alla larva? (Atti reale Acc. Lincei. XVI. 10. p. 899—900. 1 fig.)

XII. Lichenes.

Britzelmayr, M. 1907. Lichenes exsiccatae Bavariae. (Lichenen aus der Flora Augsburgs, aus den Algäuer Alpen und aus Südbayern.) Nr. 848—920, 58 getrocknete und vorzüglich präparirte Exemplare und 2 Tafeln mit color. Abbildungen der Nrn. 849—867 nebst Verzeichnis und Textheft. (5 pp.) (Augsburg 1907.)

Fink, B. 1907. Further notes on Cladonias. XI. Cladonia pyxidata and Cladonia pityrea. (Bryol. X. 4. p. 57—60.)

Harris, C. W. 1907. Lichens of the Adirondack League Club Tract. (Bryol. X. 4. p. 64—67.)

XIII. Bryophyten.

Bush, B. F. 1907. Pogonatum tenue. (Bryologist. X. p. 53.) [The author notes a second station for Pogonatum tenue. (Menz.). Britton in Missouri. — Maxon.]

Clarke, C. H. 1907. A red Andraea. (Bryologist. X. p. 55.) [Notes on Andraea rupestris, as it occurs in Massachusetts. — Maxon.]

Davies, J. H. 1907. Bryological notes from County Down. (Irish Nat. XVI. 7. p. 215—217.)

Dismier, G. 1907. Note sur quelques Philonotis de l'Amérique du Nord et de l'Europe. (Rev. bryol. 1907. p. 50—52.)

Dismier, G. 1907. Philonotis mollis Vent. synonyme de Ph. caespitosa Wils. (Rev. bryol. 1907. p. 33—36.)

Evans, A. W. 1907. Hepatics of Puerto-Rico. VII. Stictolejeunea, Neurolejeunea, Omphalanthus and Lopholejeunea. (Bull. Torrey bot. Club. XXXIV. p. 1—34. Pl. 1—4.)

Frye, T. C. 1907. Note on Catharinea rosulata. (Bryologist. X. p. 53—54.) [An examination of type material of Catharinea rosulata (C. M. and K.) indicates that it is not separable from C. Selwyni (Aust.) Kindb. — Maxon.]

Geheeb. 1907. Neue Formen und Varietäten von Laubmoosen aus der europäischen Flora. (Beih. bot. Cbl. 2. XXII. 1. p. 97—101.)

Grout, A. J. 1907. Notes on recent literature. (Bryol. X. 3. p. 47—49.)

Hill, E. J. 1907. The validity of some species of Fissidens. (Bryol. X. 4. p. 67—74.)

Holzinger, J. M. 1907. North American Musci Pleurocarpi issued by Dr. A. J. Grout. (Bryol. X. p. 49—51.) [An appreciative review of the first three centuries recently completed. — Maxon].

Jackson, A. B. 1907. Climacium Americanum in decoration. (Bryol. X. p. 54.) [The author notes the frequent use of Climacium Americanum by English florists for wreaths and crosses. — Maxon].

Kindberg, N. C. 1907. New or less known Bryineae from N. America. (Rev. bryol. 1907. p. 25—29.)

Loeske, L. 1907. Bryologische Beobachtungen aus den Allgäuer Alpen. (Abh. bot. Ver. Prov. Brandenburg IL. p. 30—65.)

Loeske, L. 1907. Drepanocladus, eine biologische Mischgattung. (Hedwigia. XLVI. 5. p. 300+321.)

Lorenz, A. 1907. Catharinea in Hartford County. (Bryol. X. 3. p. 45—47.)

Macvicar, S. M. 1907. Notes on british Hepaticae. (Journ. of Bot. XLV. 535. p. 258—263.)

Meylan, Ch. 1907. Note sur une nouvelle espèce de Bryum. (Bull. Herb. Boissier. 2. Sér. VII. 7. p. 591—594.)

Müller, K. 1907. Rabenhorst's Kryptogamenflora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz. VI. Die Lebermoose. Lief. 4. p. 193—256.

Paris, E. G. 1907. Muscinées de l'Asie orientale. V, VI. (Rev. bryol. 1907. p. 29—33. p. 41—49.)

Plitt, C. C. 1907. Webera sessilis and ants. (Bryol. X. 3. p. 54—55.)

Zacharias, E. 1906. Ueber Pellia calycina [Tayl.] Nees. (Verh. natw. Ver. Hamburg. 3. XIV. p. 120—123.)

XIV. Pteridophyten.

Anonymus. 1907. Asplenium pinnatifidum in Connecticut. (Fern Bulletin. XV. p. 15. January, 1907.) [Futher mention of a second station for New England recently made known. — Maxon.]

Campbell, D. H. 1907. Studies on the Ophioglossaceae. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. 2. VI. 1. p. 138—194. fig. 9—19.)

Christ, H. 1907. Appendice aux Primitiae Costaricenses. Filic. V. (Bull. Herb. Boissier 2. Sér. VII. 7. p. 585—586.)

Clute, W. N. 1907. Rare forms of ferns, II. (The Fern Bulletin. XV. p. 16—17. textfigure.) [Notes and figure of a "cut-leaved cinnamon fern", Osmunda cinnamomea, from Vermont. — Maxon.]

Clute, W. N. 1907. The round-leaved filmy fern. (The Fern Bulletin. XV. p. 14—15.)

Dalgity, A. D. 1907. The common bracken as food. (The American Botanist. XII. p. 25—29.)

Ferries, J. H. 1907. Hardiness of the Florida crest fern. (The Fern Bulletin. XV. p. 13.) [Notes on the successful cultivation of this fern (Dryopteris Floridana) at Joliet, Illinois. — Maxon.]

Hopkins, L. S. 1907. The fern flora of Ohio. (The Fern Bulletin. XV. p. 1—13.) [An annotated list of the pteridophytes of the state of Ohio, with notes on habitat and distribution. — Maxon.]

Poyser, W. A. 1907. Isoetes saccharata in the Delaware river. (The Fern Bulletin. XV. p. 18.) [Notes on Isoetes saccharata and other forms of Isoetes collected in the Delaware river, near Delair, New Jersey. — Maxon.]

XV. Floristik, Geographie, Horticultur und Systematik der Phanerogamen.

Ames, O. 1906. Notes on Orchids new to Florida. (Proc. biol. Soc., Washington. XIX. p. 1—2.) [Six additions to an earlier list (l. c. XVII. p. 115—117), none of them new to science. — Trelease.]

Becker. 1907. Systematische Bearbeitung der Violen-Sektion Leptidium (Ging. pro parte maxima) W. Becker. (Beih. bot. Cbl. 2. XXII. 1. p. 78—96. 1 Taf. 3 Abb.)

Berger, A. 1907. Pilocereus euphorbioides Rümpl. (Mschr. f. Kakteenk. XVII. 6. p. 87—91. 1 Abb.)

Binder, J. 1907. Merkwürdige Bäume im Gebirge bei Fogarasch-Mardsinen. (Jahrb. siebenbürg. Karpaten Ver. XXVII. p. 27—34. 2 Abb.)

Bonati, G. 1907. Les Pédiculaires de la Chine Centrale. (Bull. Herb. Boissier 2. Sér. VII. 7. p. 541—545.)

Bornmüller. 1907. Plantae Straussianae sive enumeratio plantarum a Th. Strauss annis 1889—1899 in Persia occidentali collectarum. Pars III. (Beih. bot. Cbl. 2. XXII. 1. p. 102—142.)

Brainerd, E. 1907. The older types of North American violets. I. (Rhodora IX. p. 93—98.)

Brooks, A. J. 1907. The West-Indian lime [Citrus medica var. acida]. (Journ. roy. hortic. Soc. XXXII. p. 172—188.)

Brown, S. 1907. A new spruce from the Canadian Rocky Mountains. (Torreya. VII. p. 125—126.) [Picea albertiana, said to be the common mountain species of Alberta and British Columbia. Trelease.]

Burkill, J. H. 1907. A note on Swertia tongluensis, and on a new variety of Swertia purpurascens. (Journ. and Proc. asiat. Soc. Bengal. III. 1. p. 33—36.)

Burkill, J. H. 1907. On Gentiana coronata Royle. (Journ. and Proc. asiat. Soc. Bengal. III. 3. p. 149—168. 9 figs.)

Chodat, R. et E. Hassler. 1907. Plantae Hasslerianae soit Enumération des Plantes récoltées au Paraguay par le Dr. Hassler de 1885 à 1902. (Bull. Herb. Boissier 2. Sér. VII. 7. p. 597—624.)

Cockerell, T. D. A. 1907. A new Mertensia from Colorado. (Muhlenbergia. III. p. 68.) [Mertensia secundorum, of the alliance of M. Tendleri and M. Bakeri. — **Trelease.**]

Cogniaux, A. 1906. Note sur le genre Macrozanonia de la famille des Cucurbitacées. (Bull. Soc. roy. Bot. Belgique XLIII. 3. p. 357—360.)

Cogniaux, A. 1906. Notes sur les Orchidées du Brésil et des régions voisines. (Bull. Soc. roy. Bot. Belgique. XLIII. 3. p. 266—356.)

Damazio, L. 1907. Une Velloziacée remarquable du Brésil. (Bull. Herb. Boissier. 2. Sér. VII. 7. p. 595—596.)

Daniel, L. 1907. Sur quelques variations observées dans le genre Rosier. (C. R. Ac. Sc. Paris. 24 Juin 1907.)

Domin, K. 1907. Monographie der Gattung Koeleria. (Bibliotheca bot. 1907. 65. p. 1—88. 4 Taf.)

Druce J. C. and S. H. Vines. 1907. The Dillenian Herbaria. (Oxford, Clarendon Press. 1907. 8⁰. CXII, 258 pp.)

Edwall, G. 1905. Myrsinaceas paulistas. (Boll. Comm. geogr. e geol. S. Paulo. 1905. 15. 45 pp.)

Ehrenfeld, S. 1907. Farbenzeichnungen in der Naturgeschichte des Plinius. I. Teil. (9. Jhrber. Gymn. Weinberge f. d. Jhr. 1906 7. p. 3—28.)

Engler, A. 1907. Syllabus der Pflanzenfamilien. (Berlin, Gebr. Borntraeger. 1907. 5 Aufl. 8⁰. XXVIII, 247 pp.)

Erdner, E. 1907. Viola hirta L. × saepincola Jord. var. cyanea Celak. pro sp. nebst einigen Beobachtungen an anderen Veilchenhybriden. (Mitt. bayer. bot. Ges. II. 4. p. 59—61.)

Everett, E. 1907. Some native flowers worthy of cultivation. (Annual Rept. Wisconsin hort. Soc. XXXVII. p. 14—22.)

Ewart, A. J. 1907. Contributions to the flora of Australia. (Proc. roy. Soc. Victoria. N. S. XIX. 2. p. 33—45. 3 pl.)

Farr, E. W. 1907. Contributions to a catalogue of the flora of the Canadian Rocky Mountains and the Selkirk Range. (Contrib. bot. Labor. Univ. Pennsylvania. III. p. 1—88. with map.)

Fernald, M. L. 1907. Diagnoses of new Spermatophytes from Mexico. (Proc. am. Ac. Arts and Sc. XLIII. p. 61—68.)

Fernald, M. L. 1907. Streptopus oreopolus, a possible hybrid. (Rhodora. IX. p. 106—107.)

Greene, E. L. 1906. Revision of the genus Wislizenia. (Proc. biol. Soc. Washington. XIX. p. 127—132.)
Greenman, J. M. 1907. New species of Senecio and Schoenocaulon from Mexico. (Proc. amer. Ac. Arts and Sc. XLIII. p. 19—21.)
Gürke, M. 1907. Echinocactus gladiatus Pfeiff. und E. hastatus Hopff. (Mschr. f. Kakteenk. XVII. 6. p. 81—86.)
Heller, A. A. 1907. Pentstemon heterophyllus. (Muhlenbergia. III. p. 62.) [Aberrant stamen-insertion for the genus. — Trelease.]
Heller, A. A. 1907. The flora of Santa Clara County, California. III. (Muhlenbergia. III. 4. p. 69—71.)
Hemsley, W. B. and E. H. Wilson. 1907. A new chinese Rhododendron. (Bull. misc. Inf. R. bot. Gard. Kew. 1907. 6. p. 244—246.)
Hieronymus, G. 1907. Plantae Stübelianae [Anfang]. (Hedwigia. XLVI. 5. p. 322—336. Forts. folgt.)
Hierro. 1901. Herborizaciones efectuadas en el partido de Carrión de los Condes [Valencia]. (An. Soc. espanola Hist. nat. XXX. p. 237—252.)
Holm, Th. 1907. The genus Carex in North-West America. (Beih. bot. Cbl. 2. XXII. 1. p. 1—29.)
House, H. D. 1907. New or noteworthy North American Convolvulaceae. (Bot. Gaz. XLIII. 6. p. 408—414. 4 figs.)
Ito, T. 1907. Japanese species of Triuridaceae. (Bot. Mag. Tokyo. XXI. 243. p. 84—85.)
Knowlton, F. H. 1906. Change of name. (Proc. biol. Soc. Washington. XIX. p. 95.)
Lehmann, E. 1907. Veronica agrestis im Mittelmeergebiet, Ostafrika und Asien. (Bull. Herb. Boissier. 2. Sér. VII. 7. p. 546—558.)
Léveillé, H. 1907. Révision du genre Epilobium d'après les Herbiers Boissier et Barbey-Boissier. (Bull. Herb. Boissier. 2. Sér. VII. 7. p. 587—590.)
Linné, C. von 1905. Classes Plantarum. Opus denuo editum cura T. M. Fries. (Holmiae. 8⁰. 669 pp.)
Linné, C. von 1907. Flora Lapponica. Öfversätt till Svenska språket af T. M. Fries. (Stockholm 1905. gr. 8⁰. 391 pp. m. 13 Tafeln.)
Löfgren, A. 1906. Notas sobre as plantas exoticas introduzidas no Estado de S. Paulo. [Notes sur les plantes exotiques introduites dans l'Etat de S. Paul.] (Secr. Agric. Comm. e O. P. Estado S. Paulo. 1906. 238 pp.)
Makino, T. 1907. Observations on the flora of Japan. [cont.] (Bot. Mag. Tokyo. XXI. 243. p. 86—88.)
Marnac. 1907. Contribution à la flore de Provence. [suite]. (Rev. hortic. Marseille. LIII. 636. p. 115—122.)
Mc Cleery, Edna M. 1907. Ohio plants with punctate glands and glandular scales and pubescence. (Ohio Nat. VII. p. 178—182. 1 pl.)
Merino. 1901. Contribucion a la flora de Galicia. Suppl. II. (An. Soc. espanola Hist. nat. XXX. p. 167—199.)
Moore, Spencer le M. 1907. Alabastra diversa. XV. (Journ. of Bot. XLV. 535. p. 263—268. to be cont.)
Ostenfeld, C. H. 1907. Plantevaexten paa Faeröerne. (Bot. Tidsskr. XXVIII. 1. p. 1—142 ill.)
Osterhout, G. E. 1907. Flora of Colorado. (Muhlenbergia. III. 4. p. 63-67.)
P. 1907. Eine tausendjährige Eibe in Krain. (Oest. Forst- u. Jagdztng. XXV. 27. p. 219. 1 Photogr.)
Palacky, J. 1907. Catalogus plantarum Madagascariensium. Fasc. V. (Prag, 1907.)

Pardo. 1901. Apéndice al catálogo de plantas de Torrecilla de Alcaniz. (An. Soc. espanola Hist. nat. XXX. p. 211—236.)

Parish, S. B. 1907. Recent additions to the flora of Southern California. (Muhlenbergia III. 4. p. 57—62.)

Perkins, J. 1907. The Leguminosae of Porto Rico. (Contrib. U. S. nation. Herb. X. 4. p. 133—220.)

Perrédès, P. E. F. 1907. The Botanical Characters of some Californian species of Grindelia. (Contrib. Wellcome chem. Res. Labor. 1907. 65. 5 pp. 2 pl.)

Petitmengin, A. 1907. Contributions à l'étude des Primulacées Sino-Japonaises. (Bull. Herb. Boiss. 2. VII. 6. p. 521—534. ill.)

Petrak, F. 1907. Zur Systematik der Gattung Adoxa. (Allg. bot. Zschr. XIII. 6. p. 92—94.)

Pinchot, G. 1907. Silver Maple [Acer saccharinum]. (Forest Planting Leaflet, Circ. 76, Forest Serv., U. S. Dep. Agric. Washington. p. 1—3.) [Condensed description of silver maple, habits and growth, uses, propagation and planting. — W. T. Swingle.]

Pöll, J. 1907. Neue Veilchen aus Vorarlberg. (Allg. bot. Zschr. XIII. 6. p. 89—92. 1 Taf.)

Prahl, P. 1907. Flora der Provinz Schleswig-Holstein, der angrenzenden Gebiete der Hansestädte Hamburg und Lübeck und des Fürstentumes Lübeck. 4., neubearbeitete Auflage. (Kiel 1907. 8⁰. 343 pp.)

Prain, D. 1907. Curtis's botanical Magazine. Ser. 4. Vol. III. Nos 29—30. May—June, 1907.

Purpus, J. A. 1907. Neue, von Rose beschriebene Kakteen aus Mexiko. (Mschr. f. Kakteenk. XVII. 6. p. 91—93.)

Rose, J. N. 1906. New names for two recently described genera of plants. (Proc. biol. Soc. Washington. XIX. p. 96.)

Utra, G. R. P. d' 1906. Canhamo brasileiro (Chanvre brésilien) [Hibiscus ferox Hook. var.?] (Secr. Agric. Comm. e. O. P. Estado S. Paulo. 1906. 31 pp. 5 fig.)

Vayreda y Vila. 1902. (Plantas de Cataluna. (An. Soc. espanola Hist. nat. XXX. p. 491—582. 3 pl.)

Zacharias, E. 1906. Über Nymphaea micrantha. (Verh. natw. Ver. Hamb. 3. XIV. p. 124—127.)

XVI. Agricultur, Horticultur, Forstbotanik.

Cf. **V. Balls; Biffen.**

Angell, J. M. 1907. Tomatoes that imitate Fruit. (Amer. Homes and Gardens. IV. 6. p. 238—239. 7 ill.). [Tomatoes shaped like pears, apples, plums, peaches, cherries, grapes, etc. — W. T. Swingle.]

Angeloni, L. 1907. Cio che occore perche l'Italia diventi una grande produttrice di tabacco. (Boll. tecnico Coltiv. Tabacchi. VI. 1/2. p. 3—11.)

Angeloni, L. 1907. Costituzione e fissazione delle razze dei tabacchi a mezzo di meticciamento. (Boll. tecnico Coltiv. Tabacchi. VI. 1/2. p. 13—34. ill.)

Baba, K. 1907. Note on japanese tobacco from Satsuma. (Bull. Coll. Agric. Tokyo. VII. 3. p. 471—473.)

Benson, C. 1907. South Indian agricultural folklore. (Agric. Journ India. II. 2. p. 123—139.)

Bertrand, G. et W. Muttermilch. 1907. Sur le phénomène de coloration du pain bis. (C. R. Ac. Sc. Paris. 24 Juin 1907.)

Bigelow, W. D. and **H. C. Gore. 1907.** Ripening of Oranges. (Journ. amer. chem. Soc. XXIX. 5. p. 767—775. ill.) [Chemical study of ripening of St. Michael and navel oranges. The figures show graphically the increase in total solids, total sugar as invert, reducing sugar, sucrose, marc, and acid as citric. The total quantity of acid is formed early in the development of the fruit but sugars continue to be formed up to full maturity. — W. T. Swingle.]

Blinn, P. K. 1907. Alfalfa, Sugar Beets, Canteloupes, Notes 1906. (Bull. Colorado agric. Expt. Stat. (Ft. Collins, Col.). 1907. 121. p. 1—8, pls. 1—7.) [Seed-selection from individual plants of Turkestan Alfalfa to secure large yield of seed. Beets resistant to „curly top" disease and canteloupes resistant to „rust" have been bred and are being tested. — W. T. Swingle.]

Boonacker, J. en **A. W. Drost. 1907.** Rijstcultuur. (Insp. Landb. W. Indië. Bull. N⁰. 8. Juni 1907. 35 pp.)

Butler, E. J. 1907. The selection of sugarcane cuttings. (Agric. Journ. India. II. 2. p. 193—201. 3 pl. [1 col.])

Calvet, L. E. 1907. Contributions à l'histoire botanique des Kapokiers et à l'utilisation de leurs produits. (Montpellier, 1907. 153 pp. 47 figs.)

Card, F. W., M. A. Blake and **H. L. Barnes. 1907.** Report of the Horticultural Division. (Ann. Rept. Rhode Island agric. Expt. Stat. [Kingston, R. I.]. XIX. p. 159—175. figs. 1—7 halftone plates). [Destroying Charlock in Grain Fields. Grafting Wax, Lawn Experiment, a Market Garden Rotation, a Raspberry Score-card, Sterilized Soil, Tent Covering for Vegetables. — W. T. Swingle.]

Carruthers, J. B. 1907. Report of the Director of Agriculture of the Federated Malay States for the year 1906. (Kuala Lumpur, G. P. O. 1907. 13 pp.)

Clouston, D. 1907. Artificial fertilizers for cotton in the Central Provinces. (Agric. Journ. India. II. 2. p. 116—122.)

Diguet, L. 1907. Boissons alcooliques mexicaines tirées des Agaves. (Sc. au 20e Siècle V. 54. p. 161—164. 3 fig.)

Drude, O. 1907. Aufgaben und Ziele der angewandten Botanik. (Jahrber. Ver. angew. Bot. IV. p. 1—19.)

Endlich, R. 1907. Ueber den gegenwärtigen Stand und die Aussichten der Guayule-industrie. (Tropenpfl. XI. 7. p. 449—465. 4 Abb.)

Foreman, F. W. 1907. Soils of Cambridgeshire. (Journ. agric. Sci. V. II. 2. p. 161—182.) [Deals with common weeds and agricultural systems of different kinds of soils. — Fritsch.]

Fraser, S., J. W. Gilmore and **J. W. Clark. 1906.** Root-Crops for Stock-Feeding. (Bull. Cornell Univ. agric. Expt. Stat. [Ithaca. N. Y.] 1906. 243. p. 45—76. fig. 16—31 and vignette on title pag.) [Feeding value, yield and proportion of dry matter in principal root-crops. — W. T. Swingle.

Fraser, S., J. W. Gilmore and **C. F. Clark. 1907.** Culture and Varieties of Roots for Stock-feeding. (Bull. Cornell Univ. agric. Expt. Stat. [Ithaca. N. Y.] 1907. 244. p. 77—122. fig. 31—61 and vignette on title page.) [Cultivation and utilization of mangels, turnips, kohlrabi and carrots. — W. T. Swingle.]

Fruwirth, C. 1907. Das Blühen des Getreides. (Jahrb. deutsch Landw. Ges. XXII. p. 68—75.)

Funatsu, T. 1907. Note on the Composition of a Chrysanthemum flower, serving as food. (Bull. Coll. Agric. Tokyo. VII. 3. p. 469.)

Funatsu, T. 1907. On different forms of phosphoric acid in press cakes. (Bull. Coll. Agric. Tokyo. VII. 3. p. 457—459.)

Garner, W. W. 1907. The Relation of the Composition of the Leaf to the burning Qualities of Tobacco. (Bull. Bur. Plant Ind. U. S. Dept. Agric. Washington. 1907. 105. p. 1—27.) [The fire-holding properties of tobacco are dependent on the presence of potassium combined with organic acids chiefly citric and malic. Chlorine and sulphuric acid combined with potassium injure the fire-holding qualities of tobacco. Lime has little effect on burning qualities but makes good ash. Magnesia harms fire-holding capacity. — W. T. Swingle.]

Gaskin, L. E. P. 1907. Cotton cultivation and trade in the Central Provinces and Berar. (Agric. Journ. India. II. 2. p. 171—192.)

Gould, H. P. 1907. Evaporation of Apples. (Farmers' Bull. U. S. Dept. Agric. Washington. 1907. 291. 38 pp. 16 fig.) [Utilization of low-grade apples by artificial drying. — W. T. Swingle.

Griffiths, D. and R. F. Hare. 1906. Prickly pear and other cacti as food for stock. II. (Bull. New Mexico Coll. Agric. and mech. Art. agric. Expt. Stat. 1906. 60.)

Hausrath, H. 1907. Der deutsche Wald. Met 15 Textabb. und 2 Karten. (Leipzig. B. G. Teubner. 8⁰. Mk. 1.25.)

Hayward, H. and H. S. Jackson. 1907. A study of Delaware seed corn. (Bull. Delaware agric. Expt. Stat. 1907. 77. 16 pp. 2 tables, 10 fig.)

Heckel, E. 1907. Sur la mutation gemmaire culturale du Solanum tuberosum L. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLIV. 22. p. 1233—1235.)

Heinricher. 1907. Beiträge zur Kenntnis der Mistel. (Natw. Zschr. Land- und Forstwes. V. 1. p. 357. 7 Abb.)

Heinze, B. 1907. Einige weitere Mitteilungen über den Schwefelkohlenstoff und die CS_2-Behandlung des Bodens. (Cbl. Bakt. 2. XVIII. 19/21. p. 625—634; 24/25. p. 790—798.)

Hilgard, E. W. and R. H. Loughridge. 1906. Nature, value and utilization of alkali lands, and tolerance of alkali by cultures. (Revised reprint of Bull. Nos. 128 and 133, California agric. Expt. Stat. [Berkeley. Cal.] 73 pp.) [Studies on alkali-resistance of cropplants and use of native plants as alkali indicators. W. T. Swingle.]

Hosseus, C. 1907. Die Gewinnung des Teakholzes in Siam und seine Bedeutung auf dem Weltmarkte. (Jahrber. Ver. angew. Bot. IV. p. 40—50.)

Hume, A. N. 1907. The Testing of Corn for Seed. (Farming III. 2. p. 59—61. 5 halftone cuts.) [Recommends testing every individual ear of seed corn, ten hours total labour suffices to test germination of seed corn enough to plants 67 acres, the figures show home-made apparatus for testing. — W. T. Swingle.]

Hume, A. N. and O. D. Centner. 1907. The Shrinkage of Ear Corn in Cribs. (Bull. Illinois agric. Expt. Station. [Urbana Ill.]. 1907. 113. p. 361—376.) [Corn loses 12—20 per cent. in weight the first year after husking and the greatest loss occurs during April and May. — W. T. Swingle.]

Jacobi, C. 1907. Forstordbog. Dansk. Tysk. Fransk. (Kjöbenhavn. 1907.)

Hume, H. H. 1907. Pineapple Culture V. History and Bibliography. (Annual Report for 1906, Florida Agric. Exp. Station (Gainesville, Fla.), p. XXXV—LXIV. Pls. 32—33, and vignette on title page.)

Kissling, R. 1906. Beknopt handboek voor de tabakskennis, tabaksteelt en de tabaksfabrikage. (Kuilenburg, 1906.)

Komers, K. und E. Freudl. 1906. Die Wertbestimmung des Rü-

bensamens. (Oesterr. ungar. Zschr. Zuckerind. u. Landw. 1906. 5. 104 pp. ill.)

Körner, R. 1907. Die Unkrautsamen und andere Beimengungen des Mehl- und Schälgetreides. [Deutsch u. Ungarisch.]. (Leipzig 1907. 8⁰. mit 6 Taf.)

Kort, A. 1907. Quelques faits curieux en horticulture. (Bull. Hortic. belge et étrangère, XXXIII. 10. p. 171—172.) [Ils se rapportent à des Tovreya, au Cytisus Adami et au C. Laburnum foliis aureis. — Henri Micheels.]

Kuellenberg, A. 1907. The Valuation of Bread. Bread from sifted Flour or Bread from the entire Grain? (Scientific American Supplement, LXIII. 1624. p. 26023.) (Bran-free wheat flour makes most digestible bread. — W. T. Swingle.]

Kühle, L. 1907. Der Einfluss des Schälens von Rübensamen auf die Keimung [maschinelle Entfernung der Perigonhülle]. (Jahrber. Ver. angew. Bot. IV. p. 190—200.)

Lange, W. 1907. Untersuchung von Samen der Mondbohne, Phaseolus lunatus L. (Arb. kais. Gesundh. Amt. XXV. 2.)

Longworthy, C. F. 1907. Use of Fruit as Food. (Farmers' Bull. U. S. Dept. Agric. Washington. 1907. 293. p. 1—38. 1 fig.) [Chemical composition of about 80 fruits, preparation for food, relative ecomomy (cost per 1,000 calories), hygiene of fruit, etc. — W. T. Swingle.]

Le Gendre, Ch. 1907. Quelques plantes adventices, subspontanées, critiques, etc., dont la présence a été signalée en Limousin. (Suite). (Rev. Sc. Limousin. XV. 172—174. p. 53—60.)

Martinand, V. 1907. Recherche de l'invertine ou sucrase et du saccharose dans divers organes de la vigne et dans quelques fruits. (C. R. Ac. Sc. Paris. 17 Juin 1907.)

Mededeelingen (1906/07) van het Deli proefstation (te Medan). 1ste Jaargang. (per jaar 6 afleveringen).

Mitscherlich, E. A. 1907. Eine chemische Bodenanalyse für pflanzenphysiologische Forschungen. (Landw. Jahrb. XXXVI. p. 309—369.)

Moncada, M. 1906. Apuntes sobre el tabaco. [Notes sur le tabac]. (Mem. y Rev. Soc. cient. „Antonio Alzate". XXIII. 7/12. p. 241—249.)

Moncada, M. 1906. Notas sobre el cultivo y beneficio del cafe. [Notes sur la culture du café]. (Mem. y Rev. Soc. cient. „Antonio Alzate". XXIII. 7/12. p. 281—287.)

Montanari, C. 1907. Influenza della temperatura sulla digeribilità delle sostanze azotate in alcuni foraggi. (Staz. sper. agrar. Ital. XL. 3. p. 208—210.)

Payne, J. E. 1907. Advice to Plains Settlers. (Press Bull. Colorado agric. Expt. Stat. Fort Collins, Col.] 1907. 46. 3 pp.) [Advice to farmers of the dry regions of eastern Colorado. Stock melons (Citrullus vulgaris) often give large crops (20 tons per acre, 44,800 kg. per ha) and can be kept through the winter in a room protected from freezing. Sweet corn for home use recommended. References to 17 bulletins and 13 reports of Colorado Agric. Exp. Station on Dry Farming in E. Colorado. — W. T. Swingle.]

Prucha, M. J. and **H. A. Harding. 1906.** Quality of commercial cultures for Legumes in 1906. (Bull. New York agric. Expt. Stat. Geneva N. Y. 1906. 282. p. 271—279.)

Ausgegeben: 20 Augustus 1907.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.